

Planilha Orçamentária

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS

LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL

DATA REF.: SINAPI FEVEREIRO/2026 E DNIT SICRO OUTUBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO

BDI%: 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

1.2338

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (RS)	Preço unitário com BDI (RS)	Preço total com BDI (RS)	Peso (%)
SERVICIOS PRELIMINARES									
1								29.944,12	1,38%
1.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	6,00	461,34	569,20	3.415,18	0,16%
1.2	COMPOSIÇÃO	2	Mobilização de equipamentos	und	1,00	10.750,91	13.264,47	13.264,47	0,61%
			Desmobilização de equipamentos	und	1,00	10.750,91	13.264,47	13.264,47	0,61%
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					257.608,56	11,88%
2.1	COMPOSIÇÃO	3	Administração Local da Obra	und	1,00	208.792,80	257.608,56	257.608,56	11,88%
TRECHO 01 - MA034 A Balsa - 1.800,00 M									
3			TERRAPIENAGEM					39.202,83	1,81%
3.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	9.000,00	0,12	0,15	1.332,50	0,06%
3.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	5.400,00	0,75	0,93	4.996,89	0,23%
3.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.080,04	7,13	8,80	9.501,07	0,44%
3.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	1.728,06	2,94	3,63	6.268,31	0,29%
3.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	10.195,54	0,74	0,91	9.308,65	0,43%
3.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.080,04	5,85	7,22	7.795,41	0,36%
4			REVESTIMENTO PRIMARIO					43.524,24	2,01%
4.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.350,00	7,13	8,80	11.875,94	0,55%
4.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.430,00	2,94	3,63	8.814,51	0,41%
4.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	14.337,00	0,74	0,91	13.089,85	0,60%
4.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.350,00	5,85	7,22	9.743,94	0,45%
5			DRENAGEM					36.393,79	1,68%
5.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	108,00	6,79	8,38	904,77	0,04%
5.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	3.600,00	7,99	9,86	35.489,02	1,64%
TRECHO 02 - AUTO DOS MANDIS A ESTRADA QUE LIGA A Balsa - 2.500,00 M									
6			TERRAPIENAGEM					59.597,94	2,75%
6.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	12.500,00	0,12	0,15	1.850,70	0,09%
6.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	7.500,00	0,75	0,93	6.940,13	0,32%
6.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.500,05	7,13	8,80	13.195,93	0,61%
6.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.400,08	2,94	3,63	8.705,98	0,40%
6.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	19.800,66	0,74	0,91	18.078,24	0,83%
6.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.500,05	5,85	7,22	10.826,96	0,50%
7			REVESTIMENTO PRIMARIO					67.691,66	3,12%
7.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.875,00	7,13	8,80	16.494,36	0,76%
7.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.375,00	2,94	3,63	12.242,38	0,56%
7.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	27.843,75	0,74	0,91	25.421,68	1,17%
7.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.875,00	5,85	7,22	13.533,24	0,62%
8			DRENAGEM					50.546,94	2,33%
8.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	150,00	6,79	8,38	1.256,63	0,06%
8.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	5.000,00	7,99	9,86	49.290,31	2,27%
TRECHO 03 - POV. TABOLEIRO AO POV. BAIXA GRANDE - 3.400,00 M									
9			TERRAPIENAGEM					79.414,10	3,66%
9.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	17.000,00	0,12	0,15	2.516,95	0,12%
9.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10.200,00	0,75	0,93	9.438,57	0,44%
9.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.040,07	7,13	8,80	17.946,47	0,83%
9.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.264,11	2,94	3,63	11.840,14	0,55%
9.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	25.133,64	0,74	0,91	22.947,31	1,06%
9.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.040,07	5,85	7,22	14.724,66	0,68%

Planilha Orçamentária

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS

LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL

DATA REF.: SINAPI FEVEREIRO/2026 E DNIT SICRO OUTUBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO

BDI%: 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

1.2338

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)
TRECHO 04 - POV. ORFÃO AO POV. CENTRO DO ARÃO - 3.880,00 M								89.755,76	4,14%
10	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
10.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.550,00	7,13	8,80	22.432,33	1,03%
10.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.590,00	2,94	3,63	16.649,64	0,77%
10.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	35.343,00	0,74	0,91	32.268,58	1,49%
10.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.550,00	5,85	7,22	18.405,21	0,85%
11	DRENAGEM								
11.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	204,00	6,79	8,38	1.709,01	0,08%
11.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	6.800,00	7,99	9,86	67.034,82	3,09%
12	TERRAPLENAGEM								
12.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	19.400,00	0,12	0,15	2.872,29	0,13%
12.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	11.640,00	0,75	0,93	10.771,07	0,50%
12.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.328,08	7,13	8,80	20.480,08	0,94%
12.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.724,92	2,94	3,63	13.511,69	0,62%
12.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	54.756,39	0,74	0,91	49.993,24	2,31%
12.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.328,08	5,85	7,22	16.803,44	0,77%
13	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
13.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.910,00	7,13	8,80	25.599,25	1,18%
13.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	5.238,00	2,94	3,63	19.000,17	0,88%
13.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	76.998,60	0,74	0,91	70.300,65	3,24%
13.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.910,00	5,85	7,22	21.003,59	0,97%
14	DRENAGEM								
14.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	232,80	6,79	8,38	1.950,28	0,09%
14.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	7.760,00	7,99	9,86	76.498,56	3,53%
15	TERRAPLENAGEM								
15.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	18.000,00	0,12	0,15	2.665,01	0,12%
15.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	10.800,00	0,75	0,93	9.993,78	0,46%
15.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.160,07	7,13	8,80	19.002,14	0,88%
15.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.456,12	2,94	3,63	12.536,62	0,58%
15.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	20.045,47	0,74	0,91	18.301,75	0,84%
15.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.160,07	5,85	7,22	15.590,82	0,72%
16	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
16.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.700,00	7,13	8,80	23.751,88	1,10%
16.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminho basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.860,00	2,94	3,63	17.629,03	0,81%
16.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminho basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	28.188,00	0,74	0,91	25.735,98	1,19%
16.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.700,00	5,85	7,22	19.487,87	0,90%
17	DRENAGEM								
17.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	216,00	6,79	8,38	1.809,54	0,08%
17.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	7.200,00	7,99	9,86	70.978,05	3,27%
18	TERRAPLENAGEM								
18.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	16.000,00	0,12	0,15	2.368,90	0,11%
18.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	9.600,00	0,75	0,93	8.883,36	0,41%
18.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.920,06	7,13	8,80	16.890,79	0,78%

Planilha Orçamentária

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS

LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL

DATA REF.: SINAPI FEVEREIRO/2026 E DNIT SICRO OUTUBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO

BDI%: 23,38%

ENCARGOS SOCIAIS: 112,73%

1.2338

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)	
18.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.072,10	2,94	3,63	11.143,66	0,51%	
18.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	47.924,80	0,74	0,91	43.755,92	2,02%	
18.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.920,06	5,85	7,22	13.858,50	0,64%	
19	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								115.635,29	5,33%
19.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	2.400,00	7,13	8,80	21.112,79	0,97%	
19.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	4.320,00	2,94	3,63	15.670,25	0,72%	
19.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	67.392,00	0,74	0,91	61.529,70	2,84%	
19.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2.400,00	5,85	7,22	17.322,55	0,80%	
20	DRENAGEM								64.700,08	2,98%
20.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	192,00	6,79	8,38	1.608,48	0,07%	
20.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	6.400,00	7,99	9,86	63.091,60	2,91%	
TRECHO 07 - POV. JOÃO DIAS AO POV. JABOTI - 7.000,00 M										
21	TERRAPLENAGEM								303.392,33	13,99%
21.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	35.000,00	0,12	0,15	5.181,96	0,24%	
21.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	21.000,00	0,75	0,93	19.432,35	0,90%	
21.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	4.200,14	7,13	8,80	36.948,61	1,70%	
21.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	6.720,22	2,94	3,63	24.376,75	1,12%	
21.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	204.966,83	0,74	0,91	187.137,18	8,63%	
21.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	4.200,14	5,85	7,22	30.315,48	1,40%	
22	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								381.508,85	17,59%
22.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	5.250,00	7,13	8,80	46.184,22	2,13%	
22.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	9.450,00	2,94	3,63	34.278,67	1,58%	
22.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	288.225,00	0,74	0,91	263.152,88	12,14%	
22.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5.250,00	5,85	7,22	37.893,08	1,75%	
23	DRENAGEM								141.531,42	6,53%
23.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	420,00	6,79	8,38	3.518,55	0,16%	
23.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	14.000,00	7,99	9,86	138.012,87	6,36%	
TRECHO 08 - MA034 AO POV. SÍTIO NOVO - 2.500,00 M										
24	TERRAPLENAGEM								61.789,24	2,85%
24.1	SICRO DNIT	4915598	Reconformação da plataforma	m²	12.500,00	0,12	0,15	1.850,70	0,09%	
24.2	SICRO DNIT	5501700	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	7.500,00	0,75	0,93	6.940,13	0,32%	
24.3	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.500,05	7,13	8,80	13.195,93	0,61%	
24.4	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	2.400,08	2,94	3,63	8.705,98	0,40%	
24.5	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	22.200,74	0,74	0,91	20.269,54	0,93%	
24.6	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.500,05	5,85	7,22	10.826,96	0,50%	
25	REVESTIMENTO PRIMÁRIO								70.773,07	3,26%
25.1	SICRO DNIT	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	1.875,00	7,13	8,80	16.494,36	0,76%	
25.2	SICRO DNIT	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	3.375,00	2,94	3,63	12.242,38	0,56%	
25.3	SICRO DNIT	5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	31.218,75	0,74	0,91	28.503,09	1,31%	
25.4	SICRO DNIT	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1.875,00	5,85	7,22	13.533,24	0,62%	
26	DRENAGEM								50.546,94	2,33%
26.1	SICRO DNIT	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	150,00	6,79	8,38	1.256,63	0,06%	
26.2	SICRO DNIT	2003300	Sarjeta triangular sem revestimento - STT 100-20 - escavação mecânica	m	5.000,00	7,99	9,86	49.290,31	2,27%	
VALOR TOTAL DA OBRA =								2.168.478,60		
BDI =								0,2338	506.990,30	

Planilha Orçamentária

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS

LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL

DATA REF.: SINAPI FEVEREIRO/2026 E DNIT SICRO OUTUBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO

BDI%:

23,38%

ENCARGOS SOCIAIS:

112,73%

1,2338

Item	CÓDIGO	BANCO DE DADOS	Descrição	Unid.	Quant.	Custo unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$)	Preço total com BDI (R\$)	Peso (%)
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI =								2.675.468,90	

CPU - 002 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	REFERÊNCIA	VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)	QUANT	ORIGEM - DESTINO	Distância (DM) km	Fator K	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO DO TRANSPORTE (CH)	PREÇO TOTAL (cMob)
1	SICRO E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	1,0	60	393,37	1249,13
2	SICRO E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	0,5	60	393,37	624,55
3	SICRO E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	0,5	60	393,37	624,54
4	SICRO E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	3	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	1,0	60	393,37	1873,62
5	SICRO E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	0,5	60	393,37	624,54
6	SICRO E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	0,5	60	393,37	624,54
7	SICRO E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	-	Condução por conta própria	6	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	1,0	60	301,56	2872,66
8	SICRO E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	-	Condução por conta própria	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	1,0	60	317,60	1008,38
9	SICRO E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	2	CHAPADINHA - DUQUE BACELAR	95	1	1,0	60	393,37	1248,95
											CUSTO TOTAL	10750,91

CPU - 003 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
1	90779 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	384,00	175,00	67200,00
2	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	130,54	109653,60
3	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	33,27	31939,20
				CUSTO TOTAL	208792,80

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE BACELAR/MA

OBRA/PROJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ESTRADAS VICINAIS

LOCAL / IMPLANTAÇÃO: ZONA RURAL

DATA REF.: SINAPI FEVEREIRO/2026 E DNIT SICRO OUTUBRO/2025 SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI (R\$)	%	MENSAL											
				1. ^a	%	2. ^a	%	3. ^a	%	4. ^a	%	5. ^a	%	6. ^a	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.944,12	1,12%	14.972,06	50,00%	-		-		-		-		14.972,06	50,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	257.608,56	9,63%	37.172,63	14,43%	54.930,67	21,32%	68.710,55	26,67%	33.653,91	13,06%	33.653,91	13,06%	29.486,89	11,45%
3.0	TERRAPLENAGEM	832.819,50	31,13%	249.845,85	30,00%	249.845,85	30,00%	333.127,80	40,00%	-		-		-	
4.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	991.397,29	37,06%	99.139,73	10,00%	148.709,59	15,00%	198.279,46	20,00%	198.279,46	20,00%	198.279,46	20,00%	148.709,59	15,00%
5.0	DRENAGEM	563.699,43	21,07%	-		112.739,89	20,00%	112.739,89	20,00%	112.739,89	20,00%	112.739,89	20,00%	112.739,89	20,00%
	TOTAIS PARCIAIS			401.130,27	14,99%	566.226,00	21,16%	712.857,70	26,64%	344.673,25	12,88%	344.673,25	12,88%	305.908,43	11,43%
	TOTAIS ACUMULADOS			401.130,27	14,99%	967.356,27	36,16%	1.680.213,96	62,80%	2.024.887,21	75,68%	2.369.560,47	88,57%	2.675.468,90	100,00%
	TOTAL GERAL PLANILHA	2.675.468,90	100,00%												

0

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	1,02%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros e garantias	0,32%
	taxa de riscos	0,50%
	Total R=	0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	Total I =	8,65%
	TOTAL (BDI) =	23,38%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,16	8,48
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,31	18,17
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,60	1,98
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	10,81	8,22
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,41	6,69
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,81	7,00
	TOTAL (A+B+C+D)	112,73	70,19